

## У Ч Е Б Е Н П Л А Н

Специалност “Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето”

Професионално направление: **5.1. „Машинно инженерство“**

за завършили образователно квалификационна степен „бакалавър”

по специалности от област на висше образование

**9. „Сигурност и отбрана“ и ПН 4.1 „Физически науки“**

**РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ**

Код на дисциплините съгласно ECTS – T CADM №:													
• Т – тип на образователно-квалификационната степен : В - “бакалавър”, М - “магистър”;													
• CADM – „Компютърно проектиране и технологии в машиностроенето”;													
• № – пореден номер на дисциплината;													
Лекции (Л), семинарни упражнения (СУ), лабораторни упражнения (ЛУ);													
Изпит (И), текуща оценка (ТО), курсов проект (КП), курсова работа (КР) .													

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР I

1	Основи на конструирането и CAD	30	0	30	60	120	180	1				MCADM21	6
2	Материалознание	30	0	30	60	120	180	1				MCADM22	6
3	Технология на материалите	30	0	30	60	120	180	1			1	MCADM23	6
4	Машинознание	30	0	30	60	120	180	1				MCADM24	6
5	Електротехника и електроника	30	0	30	60	120	180		1			MCADM25	6
<b>Общо:</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР II

6	Метрология и измервателна техника	30	0	30	60	120	180	1				MCADM26	6
7	Рязане на материалите и режещи инструменти	30	0	30	60	120	180	1				MCADM27	6
8	Инструментални машини и автоматизирани системи	30	0	30	60	120	180	1				MCADM28	6
9	Технология на машиностроенето	30	0	30	60	120	180	1			1	MCADM29	6
10	Изпитване на материалите	30	0	30	60	120	180		1			MCADM30	6
<b>Общо:</b>		<b>150</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>300</b>	<b>600</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР III

11	Динамика и трибология на машините	30	0	30	60	60	120		1			MCADM01	4
12	Симуляционно моделиране на технологични процеси в металообработването	30	0	30	60	60	120		1			MCADM02	4
13	Компютърно проектиране на машини, процеси и системи	45	0	15	60	60	120	1		1		MCADM03	4
14	Технологии и приложение на микро-електромеханични системи (MEMS)	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM04	4
15	Виртуално инженерство (Интернет технологии в индустрията)	30	0	15	45	45	90		1*			MCADM05	3
16	Програмиране на CNC машини с САМ-системи	30	0	30	60	60	120	1			1	MCADM06	4
17	Дипломно проектиране**					210	210					MCADM14	7
<b>Общо</b>		<b>195</b>	<b>0</b>	<b>150</b>	<b>345</b>	<b>555</b>	<b>900</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

№	ДИСЦИПЛИНА	Семестриален хорариум						Контрол				Код на дисциплините	Кредити по ECTS
		Л	СУ	ЛУ	Аудит. общо	Извън аудит.	Общо	И	ТО	КП	КР		

### СЕМЕСТЪР IV

18	Индустриална роботика	30	0	15	45	45	90		1			MCADM07	3
19	Избор на материали и технологии в машиностроенето	45	0	15	60	60	120	1			1	MCADM08	4
20	Виртуално инженерство (Технологии за бързо прототипиране)	30	0	15	45	45	90		1*		1	MCADM09	3
21	Симуляционно моделиране на процеси и системи в машиностроенето	30	0	15	45	45	90	1				MCADM10	3
22	Индустриални информационни системи	30	0	15	45	45	90	1		1		MCADM11	3
23	Интелигентно индустриално производство	30	0	15	45	45	90		1			MCADM12	3
24	Избираема дисциплина от списък <i>И1</i>	30	0	15	45	45	90	1				MCADM13	3
25	Дипломно проектиране**					240	240					MCADM14	8
<b>Общо</b>		<b>225</b>	<b>0</b>	<b>105</b>	<b>330</b>	<b>570</b>	<b>900</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>30</b>

\*Една текуща оценка, провеждана по части в два семестъра за двусеместриална дисциплина.

\*\* Дипломното проектиране е включено в рамките на III и IV семестър.

**СПИСЪК НА ИЗБИРАЕМИТЕ/ ФАКУЛТАТИВНИТЕ ДИСЦИПЛИНИ\*\*\***

	<b>СПИСЪК И1 - MCADM 13, Кредити по ECTS 3</b>	<b>Код</b>
1.	Мултимедийни технологии и виртуална реалност	<b>MCADM 13.1</b>
2.	Програмиране на C, C++, и Java	<b>MCADM 13.2</b>
3.	Управление на качеството	<b>MCADM 13.3</b>
4.	Технология и автоматизация на сглобяването	<b>MCADM 13.4</b>
5.	Числени методи в инженерните изследвания	<b>MCADM 13.5</b>
6.	Индустриална комуникация и индустриални мрежи	<b>MCADM 13.6</b>

\*\*\*Студентът може да избере факултативна дисциплина от списък И1, различна от избираемата също в списък И1.

*Забележка:* Списъците на избираемите и факултативните дисциплини се актуализират ежегодно и се приемат от ФС на МТФ.